

SKRIPSI

**PERFORMAN PRODUKSI AYAM PEDAGING UMUR 15-35
HARI YANG DIBERI EKSTRAK KULIT BUAH NAGA
MERAH (*Hylocereus costaricensis*)**



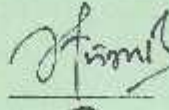
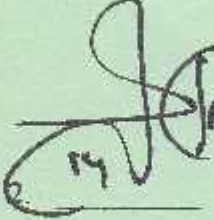


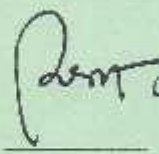
OLEH :

**MERZA CHANDRA
10881003149**

**JURUSAN ILMU PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2014**

HALAMAN PENGESAHAN

**Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan tim penguji ujian
Sarjana Peternakan pada Fakultas Pertanian dan Peternakan
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau dan
dinyatakan lulus pada tanggal 10 Februari 2014**

| No | Nama | Jabatan | Tanda Tangan |
|----|---------------------------------|------------|--|
| 1 | Dr. Triani Adelina, S.Pt., M.P. | Ketua | 1.  |
| 2 | Sadarman, S.Pt., M.Sc. | Sekretaris | 2.  |
| 3 | Ir. Eniza Saleh, M.S. | Anggota | 3.  |
| 4 | Deni Fitra, S.Pt., M.P. | Anggota | 4.  |
| 5 | Bambang Kuntoro, S.Pt., M.Si | Anggota | 5.  |

**PRODUCTION PERFORMANCE OF BROILER 15 TO 35 DAYS THAT
HAS GIVEN RED DRAGON FRUIT PEEL EXTRACT
(*Hylocereus costaricensis*)**

Merza Chandra (10881003149)
Supervised by Sadarman and Eniza Saleh

ABSTRACT

*This experiment aimed to know the optimum dose of the use of red dragon fruit peel extract (*Hylocereus costaricensis*) on production performance of broiler 15 to 35-d that include feed consumption, body weight gain and feed conversion ratio. This research was using a completely randomized design with 4 treatments were replicated 5 times, with 3 birds in each replicate ($n = 60$) strains of Cobb CP 707 broiler that reared for 3 weeks. The treatment in this research was red dragon fruit peel extract, at a dose 0, 17.75, 35.50, 53.25 g/5 ml/bird. Parameters measured were feed consumption, body weight gain and feed conversion ratio. Data feed consumption has been recorded daily starting on 15 to 35th-d, while data broiler body weight gain recorded weekly starting on 3 to 5th-w. The results of this study were not found to significantly affect broilers feed consumption, body weight gain and feed conversion ratio ($P > 0.05$). The average of each parameter measured were feed consumption of broilers during this study was 870.96 ± 13.75 g/bird/day, body weight gain of broilers was 434.73 ± 33.92 g/bird/week and feed conversion ratio during the study approximately 2.05 ± 0.18 . The red dragon fruit peel extract up to 53,25 g/5 ml/bird has not been able to optimized production performance of broiler 15-35-d.*

Key Words : Performance of Production, Broiler, Red Dragon Fruit Peel Extract

**PERFORMAN PRODUKSI AYAM PEDAGING UMUR 15-35 HARI
YANG DIBERI EKSTRAK KULIT BUAH NAGA MERAH
(*Hylocereus costaricensis*)**

**Merza Chandra (10881003149)
Dibimbing oleh Sadarman dan Eniza Saleh**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis optimal penggunaan ekstrak kulit buah naga (*Hylocereus costaricensis*) terhadap performan ayam pedaging umur 15-35 hari yang meliputi konsumsi ransum, penambahan berat badan dan konversi ransum. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan, masing-masing 3 ekor per ulangan ($n = 60$) ayam pedaging strain *Cobb CP 707* yang dipelihara selama 3 minggu. Perlakuan dalam penelitian ini adalah pemberian ekstrak kulit buah naga, dengan dosis perlakuan 0, 17,75, 35,50, dan 53,25 g/5 ml/ekor. Parameter yang diamati adalah konsumsi ransum, penambahan berat badan dan konversi ransum. Data konsumsi ransum dicatat setiap hari dimulai pada hari ke 15 sampai dengan hari ke 35, sedangkan data penambahan berat badan ayam pedaging dicatat setiap minggu dimulai pada minggu ke 3 sampai dengan minggu ke 5. Hasil dari penelitian ini adalah konsumsi ransum, penambahan berat badan, dan konversi ransum berbeda tidak nyata ($P > 0,05$). Rata-rata masing-masing parameter yang diamati adalah konsumsi ransum ayam pedaging selama penelitian sekitar $870,96 \pm 13,75$ g/ekor/minggu, penambahan berat badan ayam pedaging sekitar $434,73 \pm 33,92$ g/ekor/minggu dan konversi ransum selama penelitian sekitar $2,05 \pm 0,18$. Pemberian ekstrak kulit buah naga sampai dengan 53,25 g/5 ml/ekor belum mampu mengoptimalkan performan ayam pedaging.

Kata kunci: performan produksi, ayam pedaging, ekstrak kulit buah naga

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabatnya sampai akhir nanti.

Performan ayam pedaging merupakan tampilan yang dapat diukur dari efisiensi ransum, penambahan berat badan, nilai konversi ransum dan lainnya. Ayam pedaging tumbuh dan kembang pada kondisi tubuh normal. Abnormalitas kondisi tubuh dicerminkan oleh menurunnya konsumsi ransum, terjadi penurunan bobot badan dan meningkatnya nilai konversi ransum. Dalam mengatasi permasalahan tersebut biasanya peternak menanggulangnya dengan cara memberikan obat-obat sintetik, namun tidak aman penggunaannya bagi konsumen. Alternatif yang disarankan adalah menggunakan tanaman herbal salah satunya adalah buah naga dengan kandungan vitamin C sekitar 8-9 mg/100 g buah naga.

Vitamin C diperlukan untuk menjaga struktur kolagen, yaitu sejenis protein yang menghubungkan semua jaringan serabut, kulit, urat, tulang rawan, dan jaringan lain dalam tubuh. Sebagai antioksidan, vitamin C mampu menetralkan radikal bebas di seluruh tubuh. Melalui pengaruh pencakar, vitamin ini juga dapat meningkatkan pembuangan feses atau kotoran.

Berdasarkan informasi ini, maka telah dilakukan kajian tentang Performan Produksi Ayam Pedaging Umur 15-35 Hari yang Diberi Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus costaricensis*).

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada kedua orangtua yang telah memberikan do'a dan kasih sayangnya. Selanjutnya tidak lupa penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada Bapak Sadarman, S.Pt., M.Sc sebagai pembimbing I dan Ibu Ir. Eniza Saleh, M.S sebagai pembimbing II serta kedua tim penguji Bapak Deni Fitra, S.Pt., M.P dan Bapak Bambang Kuntoro, S.Pt., M.Si yang telah memberikan saran dan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya, dan bagi para pembaca pada umumnya. Semoga Allah swt senantiasa melindungi dan melimpahkan rahmat dan ridho-Nya. Amin.

Pekanbaru, 05 Februari 2014

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| KATA PENGANTAR | xii |
| DAFTAR ISI..... | xiii |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvi |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.3. Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.4. Hipotesis..... | 3 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 4 |
| 2.1. Ayam Pedaging..... | 4 |
| 2.2. Pertumbuhan Ayam Pedaging | 5 |
| 2.3. Performan Ayam Pedaging | 5 |
| 2.4. Tanaman Herbal untuk Ternak..... | 8 |
| 2.5. Buah Naga | 9 |
| III. METODE PENELITIAN..... | 13 |
| 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian | 13 |
| 3.2. Bahan dan Alat Penelitian | 13 |
| 3.3. Metode Penelitian..... | 14 |
| 3.4. Pelaksanaan Penelitian | 15 |
| 3.5. Analisis Data..... | 19 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 21 |
| 4.1. Konsumsi Ransum..... | 21 |
| 4.2. Pertambahan Bobot Badan | 22 |
| 4.3. Konversi Ransum (<i>Feed Conversion Ratio</i> ; FCR)..... | 23 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN..... | 25 |
| 5.1. Kesimpulan..... | 25 |
| 5.2. Saran..... | 25 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 26 |
| LAMPIRAN..... | 29 |